

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Dezember 2004 (23.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/112178 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H01M 8/02, 8/24**

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/006670**

(22) Internationales Anmeldedatum:
18. Juni 2004 (18.06.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 28 039.1 18. Juni 2003 (18.06.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **REINZ-DICHTUNGS-GMBH** [DE/DE];
Reinzstrasse 3-7, 89233 Neu-Ulm (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **GRAFL, Dieter** [DE/DE]; Maienweg 164, 89081 Ulm (DE). **STRÖBEL, Raimund** [DE/DE]; Gartenstrasse 15, 89077 Ulm (DE).

LEMM, Markus [DE/DE]; Joseph-Haydn-Weg 6, 89134 Blaustein (DE). **TASCH, Dominique** [DE/DE]; Binsengeweg, 6, 88487 Mietingen (DE). **LEMKE, Kai** [DE/DE]; Heckenbühl 96, 89075 Ulm (DE). **GAUGLER, Bernd** [DE/DE]; Kohlgrasse, 15, 89073 Ulm (DE).

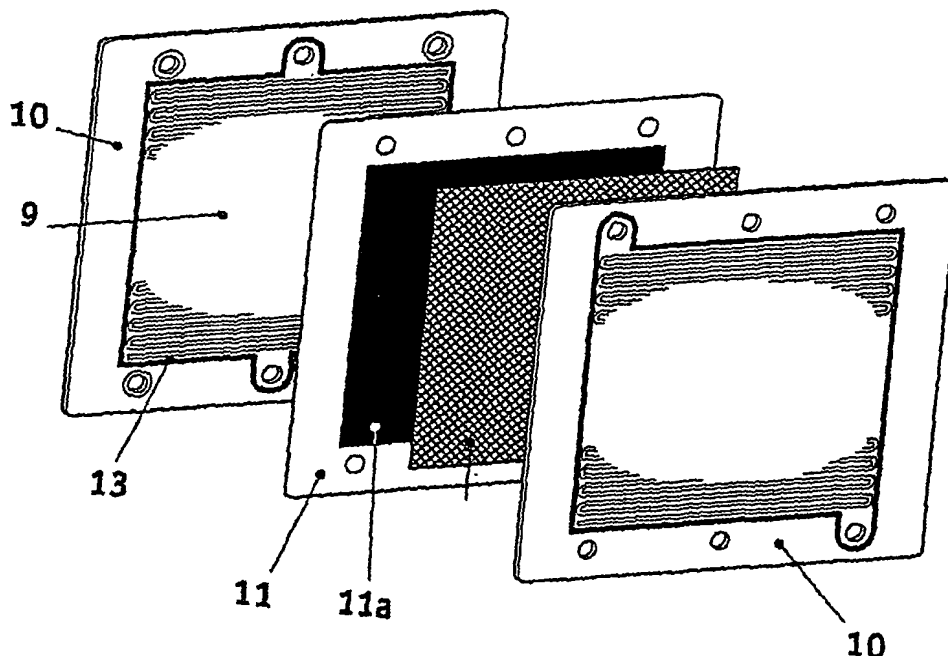
(74) Anwalt: **PFENNING MEINIG & PARTNER GBR**;
Joachimstaler Strasse 10-12, 70719 Berlin (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: **ELECTROCHEMICAL ARRANGEMENT COMPRISING AN ELASTIC DISTRIBUTION STRUCTURE**

(54) Bezeichnung: **ELEKTROCHEMISCHE ANORDNUNG MIT ELASTISCHER VERTEILUNGSSTRUKTUR**



(57) Abstract: Disclosed is an electrochemical arrangement which comprises at least one distribution structure for introducing and distributing a reactant and is embodied as a multilayer compound. The distribution structure extends substantially on a single plane and is elastic in a controlled manner relative to pressure that is applied perpendicular to said plane.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/112178 A3



(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:**

30. Juni 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

BEST AVAILABLE COPY

(57) **Zusammenfassung:** Elektrochemische Anordnung mit mindestens einer Verteilungsstruktur zur Einbringung und Verteilung eines Reaktanden, welche als Verbund mehrerer Schichten ausgeführt ist und wobei die Verteilungsstruktur im Wesentlichen in einer Ebene geführt ist und kontrolliert elastisch ist gegen Druckbelastung senkrecht zur Ebene.